

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) parcours Électronique et systèmes embarqués



Admission

Candidature

Modalités de candidature

- Formation initiale

Vous êtes étudiant et souhaitez vous inscrire dans ce B.U.T. ?

- > Se pré-inscrire, via la procédure [Parcoursup](#). A partir de cette plateforme, vous pouvez également bénéficier du dispositif d'orientation active vous permettant d'avoir un avis pédagogique sur votre choix d'orientation.
- > Réouverture du serveur **en juin** pour la procédure d'admission complémentaire.
- > S'inscrire administrativement à l'IUT **début juillet**, dès les résultats d'obtention du baccalauréat.
- > La rentrée universitaire se fait **début septembre**.

- Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Ce B.U.T. est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

- > Plus d'informations sur [le site](#) de la formation continue de l'IUT de Tours

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Débouchés professionnels

Durée de la formation

3 années d'étude composées chacune de deux semestres

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Statistiques

Effectif 2025-2026

BUT première année : 67
BUT deuxième année : 28
BUT troisième année : 24

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

BUT première année : 66,7%
BUT deuxième année : 96%
BUT troisième année : 100%

> [Evaluation de la formation](#)

> [Toutes les statistiques](#)

**taux de réussite des présents à l'examen*

Secteurs d'activité ou type d'emploi

- Industries électriques et électroniques
- Industries de transformation et manufacturières
- Production et transport d'énergie
- Gestion de l'énergie
- Télécommunications
- Technologies de l'information et de la communication
- Transports et automobile
- Aérospatial et défense
- Construction et bâtiment
- Santé
- Agroalimentaire et agro-industries

Renseignements

iut_tours@univ-tours.fr

02 47 36 75 81

<http://iut.univ-tours.fr/>

<https://www.parcoursup.fr/>

Programme

En attente du programme national

BUT 2ème année génie électrique et informatique industrielle parcours électronique et systèmes embarqués

S1 : C1 : Concevoir

BUT 3ème année génie électrique et informatique industrielle parcours électronique et systèmes embarqués

S1 : C1 : Concevoir

UE 3.1 - S3 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 3.1 - TBEGEI ESE

Portfolio - UE 3.1 - TB2GEI ESE - 7 h

SAÉ implantation d'une chaîne acquisit - UE 3.1 - TB2GEI ESE - 43 h

Pôle ressources UE 3.1 - TB2GEI ESE

Anglais R3.01 UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Automatique UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 35 h

Banc de test UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 17.5 h

Bureautique UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

CAO électronique UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 37 h

Culture et communication - R3.02 UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Electronique TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 24.5 h

Electronique spécialisée UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 36 h

Généralités réseaux UE 3.1 TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 18 h

Habilitation électrique UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 24.5 h

Informatique Industrielle UE 3.1 TB2GEI ESE - 24.5 h

Maintenance UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 6 h

Outils Maths et Logiciels UE3.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 13.5 h

Vie de l'entreprise - R3.03 UE 3.1 - TB2GEI ESE 21 - 15 h

Sport bonifiant - UE 3.1 - TB2GEI ESE

UE5.1 S5 TB3ESE 21 (UE) - 10 Crédits ECTS

Pôle Saé UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 1 UE5.1 Mettre en oeuvre un système élec. TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 33 h

Pôle ressources UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Anglais UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

BDD UE5.1 TB3 ESE 21 (Élément Constitutif) - 26 h

CEM5 UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6.5 h

Culture et communication UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

Electronique Spécia UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 121 h

Maintenance TD UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 10.5 h

Mathématiques UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 12 h

Systèmes embarqués UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 63 h

Vie entreprise UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7.5 h

Sport bonifiant UE5.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE6.1 S6 TB3ESE 21 (UE) - 10 Crédits ECTS

Pôle Saé UE6.1 TB3ESE121 (Élément Constitutif)

Saé 1 UE6.1 Stage TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 1 UE6.1 Portfolio TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7 h

Saé 1 UE6.1 Mettre en oeuvre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 13.5 h

Pôle ressources UE6.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Electronique spécialisée UE6.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 42 h

PPP UE6.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Sport bonifiant UE6.1 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE 4.1 - S4 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 4.1 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 4.1 - TB2GEI ESE - 7 h

SAÉ Mettre en oeuvre un syst élec - UE 4.1 - TB2GEI ESE - 17.5 h

SAÉ stage ESE - UE 4.1 - TB2GEI ESE

Pôle ressources - UE 4.1 - TB2GEI ESE

Anglais UE 4.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif)
- 29.5 h

Culture & communication UE 4.1 - TB2GEI ESE 21
(Élément Constitutif) - 19.5 h

Electronique spécialisée UE 4.1 - TB2GEI 21 (Élément
Constitutif) - 65 h

Outils Maths et Logiciels UE 4.1 - TB2GEI 21
(Élément Constitutif) - 27 h

PPP UE 4.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 9 h

Vie de l'entreprise UE 4.1 - TB2GEI ESE 21 (Élément
Constitutif) - 4.5 h

Sport bonifiant - UE 4.1 - TB2GEI ESE

S1 : Culture com TP UE5.1

S1 : Cult comm TP UE 4.1

S2 : C2 : Vérifier

UE 3.2 - S3 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 3.2 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 3.2 - TB2GEI ESE

SAÉ Vérification et maintenance - UE 3.2 - TB2GEI ESE - 7 h

Pôle ressources UE 3.2 - TB2GEI ESE

Anglais R3.01 UE 3.2 - TB2GEI ESE (Élément Constitutif) - 22.5 h

Automatique UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 35 h

Banc de test UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 17.5 h

Bureautique UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

CAO électronique UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 37 h

Culture et communication - R3.02 UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Electronique UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Electronique spécialisée UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 36 h

Généralités réseaux UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 18 h

Habilitation électrique UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Informatique Industrielle UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Maintenance UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Outils Maths et Logiciels UE3.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE 3.2 TB2GEI ESE - 13.5 h

Vie de l'entreprise - R3.03 UE 3.2 - TB2GEI ESE 21 - 15 h

Sport bonifiant - UE 3.2 - TB2GEI ESE

S2 : C2: Vérifier

UE5.2 S5 TB3ESE 21 (UE) - 8 Crédits ECTS

Pôle Saé UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 2 UE5.2 Mettre en oeuvre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 33 h

Pôle ressources UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Vie de l'entreprise UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7.5 h

Anglais UE5.2 TB3ESE21 (Élément Constitutif) - 21 h

BDD UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 26 h

CEM5 UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6.5 h

Culture com UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

Electronique spécialisée UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 121 h

Maint5 UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 10.5 h

Mathématiques UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 12 h

Systèmes embarqués UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 63 h

Sport bonifiant UE5.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE6.2 S6 TB3ESE 21 (UE) - 8 Crédits ECTS

Pôle Saé UE6.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 2 UE6.2 Stage TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 2 UE6.2 Mettre en oeuvre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 13.5 h

Saé 2 UE6.2 Portfolio TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7 h

Pôle ressources UE6.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Electronique spécialisée UE6.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 42 h

PPP UE6.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Sport bonifiant UE6.2 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE 4.2 - S4 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 4.2 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 4.2 - TB2GEI ESE

SAÉ Mettre en oeuvre un syst élec - UE 4.2 - TB2GEI ESE

SAÉ stage ESE - UE 4.2 - TB2GEI ESE

Pôle ressources - UE 4.2 - TB2GEI ESE

Anglais UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 19.5 h

Culture & communication UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 19.5 h

Electronique spécialisée UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 65 h

Outils Maths et Logiciels UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 27 h

PPP UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 9 h

Vie de l'entreprise UE 4.2 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 4.5 h

Sport bonifiant - UE 4.2 - TB2GEI ESE

S3 : C3 : Maintenir

S3 : C3: Maintenir

UE6.3 S6 TB3ESE 21 (UE) - 5 Crédits ECTS

Pôle Saé UE6.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 3 UE6.3 Mettre en oeuvre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 13.5 h

Saé 3 UE6.3 Portfolio TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7 h

Saé 3 UE6.3 Stage TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Pôle ressources UE6.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Electronique spécialisée UE6.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 42 h

PPP UE6.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Sport bonifiant UE6.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE5.3 S5 TB3ESE 21 (UE) - 5 Crédits ECTS

Pôle Saé UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 3 UE5.3 Mettre en oeuvre un système électro TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 33 h

Pôle ressources UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Anglais UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

BDD UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 26 h

CEM5 UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6.5 h

Culture com UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

Electronique spécia UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 121 h

Maint5 UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 10.5 h

Mathématiques UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 12 h

Systèmes embarqués UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 63 h

Vie entreprise UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7.5 h

Sport bonifiant UE5.3 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE 4.3 - S4 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 4.3 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 4.3 - TB2GEI ESE

SAÉ Mettre en oeuvre un syst élec - UE 4.3 - TB2GEI ESE

SAÉ stage ESE - UE 4.3 - TB2GEI ESE

Pôle ressources - UE 4.3 - TB2GEI ESE

Anglais UE 4.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 19.5 h

Culture & communication UE 4.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 19.5 h

Electronique spécialisée UE 4.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 65 h

Outils Maths et Logiciels UE 4.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 27 h

PPP UE 4.3- TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 9 h

Vie de l'entreprise UE 4.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 4.5 h

Sport bonifiant - UE 4.3 - TB2GEI ESE

S4 : C4: Intégrer

UE6.4 S6 TB3ESE 21 (UE) - 7 Crédits ECTS

Pôle Saé UE6.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 4 UE6.4 Mettre en oeuvre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 13.5 h

Saé 4 UE6.4 Portfolio TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7 h

Saé UE6.4 Stage TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Pôle ressources UE6.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Electronique spécialisée UE6.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 42 h

PPP UE6.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Sport bonifiant UE6.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE5.4 S5 TB3ESE 21 (UE) - 7 Crédits ECTS

Pôle Saé UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Saé 4 UE5.4 Mettre un système élec TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 33 h

Pôle ressources UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

Anglais UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

BDD UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 26 h

CEM5 UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 6.5 h

Culture com UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 21 h

Electronique spécia UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 121 h

Maint5 UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 10.5 h

Mathématiques UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 12 h

Systèmes embarqués UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 63 h

Vie entreprise UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif) - 7.5 h

Sport bonifiant UE5.4 TB3ESE 21 (Élément Constitutif)

UE 3.3 - S3 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 3.3 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 3.3 - TB2GEI ESE

SAÉ Vérification et maintenance - UE 3.3 - TB2GEI ESE

Pôle ressources UE 3.3 - TB2GEI ESE

Anglais R3.01 UE 3.3 - TB2GEI ESE - 22.5 h

Automatique UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 35 h

Banc de test UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 17.5 h

Bureautique UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 6 h

CAO électronique UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 37 h

Culture et communication - R3.02 UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Electronique R3.ESE.08 UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 24.5 h

Electronique spécialisée UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 36 h

Généralités réseaux UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 18 h

Habilitation électrique UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Informatique Industrielle UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Maintenance UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

Outils Maths et Logiciels UE 3.3 - TB2GEI ESE (Élément Constitutif) - 28.5 h

PPP UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 13.5 h

Vie de l'entreprise - R3.03 UE 3.3 - TB2GEI ESE 21 - 15 h

Sport bonifiant - UE 3.3 - TB2GEI ESE

S4 : C4 : Implanter

UE 4.4 - S4 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 4.4 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 4.4 - TB2GEI ESE

SAÉ Mettre en oeuvre un syst élec - UE 4.4 - TB2GEI ESE

SAÉ stage ESE - UE 4.4 - TB2GEI ESE

Pôle ressources - UE 4.4 - TB2GEI ESE

Anglais UE 4.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif)
- 19.5 h

Culture & communication UE 4.4 - TB2GEI ESE 21
(Élément Constitutif) - 19.5 h

Electronique spécialisée UE 4.4 - TB2GEI ESE 21
(Élément Constitutif) - 65 h

Outils Maths et Logiciels UE 4.4 - TB2GEI ESE 21
(Élément Constitutif) - 27 h

PPP UE 4.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 9 h

Vie de l'entreprise UE 4.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 4.5 h

Sport bonifiant - UE 4.4 - TB2GEI ESE

UE 3.4 - S3 - TB2GEI ESE (UE)

Pôle Saé UE 3.4 - TB2GEI ESE

Portfolio - UE 3.4 - TB2GEI ESE

SAÉ implantation d'une chaîne acquisit - UE 3.4 - TB2GEI ESE

Pôle ressources UE 3.4 - TB2GEI ESE

Anglais UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Automatique UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 35 h

Banc de test UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 17.5 h

Bureautique UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 6 h

CAO électronique UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 37 h

Culture et communication UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 22.5 h

Electronique UE 3.4 - TB2GEI ESE - 24.5 h

Electronique spécialisée UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 36 h

Généralités réseaux UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 (Élément Constitutif) - 18 h

Habilitation électrique UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Informatique Industrielle UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 24.5 h

Maintenance UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 6 h

Outils Maths et Logiciels UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 28.5 h

PPP UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 13.5 h

Vie de l'entreprise UE 3.4 - TB2GEI ESE 21 - 15 h

Sport bonifiant - UE 3.4 - TB2GEI ESE